

EXPEDICIÓN ECOLÓGICA AL CERRO GÜISISIL, MATAGALPA

Alfredo Grijalva, Adolfo López de la Fuente S.J., Marvin Torrez, Janina Urcuyo Ramos, Gabriel Vega

El Cerro Güisisil o Cerro de Güises de 1,100 msnm y ubicado en el Departamento de Matagalpa, fue declarado como zona de reserva de agua según Ley 620, en Resolución Ministerial No. 24-12-2013.

Por su importancia ecológica, el personal del Centro de Malacología, del Herbario Nacional y de la Estación Biológica Roberto Zarruk realizó dos expediciones a finales de Febrero y comienzos de Marzo del 2015 para conocer el estado actual de la flora y fauna local.

Güisisil y su paisaje aledaño, es una matriz de bosque seco con bosque de pino y áreas con ganadería y otras actividades humanas, dado esto más el efecto de altura, nos da la oportunidad de tener una mezcla de especies específicas o particulares que requieren de estudios para tener un registro más completo de la biodiversidad de la Reserva.

MALACOFAUNA

En relación a la malacofauna se encontraron un total de 27 especies de las cuales resaltan dos: *Radiodiscus* sp. y *Sterkia antillensis*; la primera por ser una especie nueva por describir que fue encontrada inicialmente en 1992 en Matagalpa (Foto 1) y la segunda por su inusual rareza (Foto 2). Ambas especies son tan pequeñas que no superan los dos milímetros. En la Tabla 1 aparece un listado de las especies que se han encontrado en cuatro diferentes muestreos realizados en la cumbre del Güisisil. El primero de ellos en Febrero de 1995, el segundo en Marzo de 1997 y dos en el 2015. Este último dio como resultado un total de 27 especies debido a que fueron dos días de muestreo realizado por tres investigadores.



Foto1 *Radiodiscus* sp.

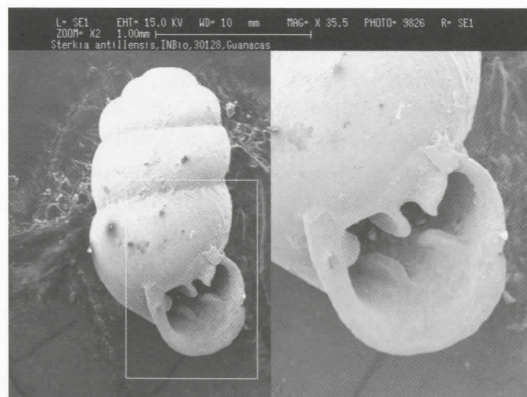


Foto 2 *Sterkia antillensis*

TABLA 1

	1995	1997	2015
<i>Praticolella griseola</i>	x		
<i>Leptinaria interstriata</i>	x		
<i>Glyphyalinia paucilirata</i>	x	x	
<i>Beckianum beckianum</i>	x	x	x
<i>Beckianum sinistro</i>			x
<i>Guppya gundlachi</i>	x		x
<i>Habroconus trochulinus</i>	x		
<i>Miradiscops balboa</i>		x	
<i>Caeciliodes consobrinus</i>		x	x
<i>Thysanophora crinita</i>		x	
<i>Punctum coloba</i>		x	
<i>Punctum burringtoni</i>		x	x
<i>Sterkia antillensis</i>		x	x
<i>Gastrocopta servilis</i>		x	
<i>Gastrocopta pentodon</i>		x	x
<i>Bothriopupa tenuidens</i>		x	
<i>Lucidella lirata</i>			x
<i>Opeas pyrgo</i>			x
<i>Thysanophora billi</i>			x
<i>Biomphalaria havanensis</i>			x
<i>Eucnonulus cf. praticola</i>			x
<i>Microconus pilsbry</i>			x
<i>Spiraxcis rectaxis</i>			x
<i>Spiraxcis alvaradoi</i>			x
<i>Leptinaria lamellata</i>			x
<i>Leptinaria guatemalensis</i>			x
<i>Miradiscops panamensis</i>			x
<i>Hawaia minuscula</i>			x
<i>Habroconus selenkai</i>			x
<i>Glyphyalinia sp.</i>			x
<i>Succinea guatemalensis</i>			x
<i>Trichodiscina coactiliata</i>			x
<i>Drymaeus traslucido</i>			x
<i>Euglandina cumingi</i>			x
<i>Pittieria underwodi</i>			x
<i>Radiodiscus sp.</i>			x
	6	11	27

CIENCIA EN ACCIÓN

AVIFAUNA

Güisil y su paisaje aledaño es una matrix de bosque seco con bosque de pino, y áreas con ganadería y otras actividades humanas, dado esto más el efecto de altura nos da la oportunidad de tener una mezcla de especies específicas o particulares. Se lograron identificar 23 especies de aves en todo el paisaje, de las cuales el 75% fueron especies de hábitos generalistas, lo que es una muestra de la degradación a la que se encuentra sometida el área.

Algunas especies son específicas para la zona, pero fueron vistas durante el trayecto y no en el bosque de Pino tales como *Icterus gularis* (Chichiltote de Altamira), y el *Geococcyx velox* (Correcaminos), otras como la Calocita Formosa (*Urraca copetona*) y la *Hirundo rústica* (Golondrina Pasajera).

La investigación de aves se debe de realizar en la búsqueda de nueva evidencia de especies indicadoras.



Foto 3 *Urraca copetona*
(*Calocita formosa*)



Foto 4 *Golondrina pasajera*
(*Hirundo rustica*)



Foto 5. El gorgojo y los madereros han ido eliminando el bosque de pinar en algunas zonas de la Cumbre del Güisil

Los pinares del Güisil son el último reducto de las especies *Pinus tecunumanii* y *Pinus oocarpa* en el límite sur del hemisferio de Norte América. En la revista digital Boletín Ecológico del 26 de Febrero del 2015, David Quintana cita al Dr. Incer Barquero quien también visitó la reserva y afirmó que “es un caso trágico en Nicaragua, y que ocurre en todas las zonas del país, debido a la deforestación, explotación de madera, cuyos árboles son extraídos de forma irregular ya sea para la industria o para leña, causando un desastre ambiental”. En el 2003 el INAFOR y las autoridades locales

reportaron la presencia del gorgojo descortezador *Dendroctonus frontalis* que es una plaga típica de los pinares del país, a esto se suma que en los últimos años algunas personas han estado extrayendo madera del bosque con lo cual la situación de la flora se vuelve más crítica (Foto 5) a pesar de los esfuerzos de las autoridades locales y del INAFOR que están reforestando con la siembra de plántulas en algunas zonas de la Reserva.

En la Tabla 2 se presenta lista de especies.

Referencias Bibliográficas

Boletín Ecológico (2015). ¡Urgente! El afluente del Río Grande de Matagalpa, Cerro Güisil, colapsa por destrucción forestal. Recuperado de www.boletinecologico.org/urgente-el-afluente-del-rio-grande-de-matagalpa-cerro-guisil-colapsa-por-destruccion-forestal/

INAFOR. (2014). INAFOR protege bosques de pino del Cerro Güisil. Recuperado de <http://www.inafor.gob.ni/243-inafor-protege-bosques-de-pino-del-cerro-gueisil.html>

TABLA 2

Nombre Comú	Especies	Familia
Penca	<i>Agave angustifolia</i>	Agavaceae
Mango	<i>Mangifera indica</i>	Anacardiaceae
Jocote	<i>Spondias purpurea</i>	Anacardiaceae
Sacuanjoche	<i>Plumeria rubra</i>	Apocynaceae
Coco	<i>Cocos nucifera</i>	Arecaceae
Roble	<i>Tabebuia rosea</i>	Bignoniaceae
Laurel	<i>Cordia alliodora</i>	Boraginaceae
Piñuela	<i>Bromelia pinguin</i>	Bromeliaceae
Caraño	<i>Bursera tomentosa</i>	Burseraceae
Hoja tostada	<i>Licania arborea</i>	Chrysobalanaceae
Copel	<i>Clusia rosea</i>	Clusiaceae
Espino blanco	<i>Adelia triloba</i>	Euphorbiaceae
Espina de Jerusalén	<i>Euphorbia neriiifolia</i>	Euphorbiaceae
Guapinol	<i>Hymenaea courbaril</i>	Fabaceae
Madero negro	<i>Gliricidia sepium</i>	Fabaceae
Guanacaste de oreja	<i>Enterolobium cyclocarpum</i>	Fabaceae
Carbón	<i>Vachellia pennantula</i>	Fabaceae
Agüijote	<i>Prosopis juliflora</i>	Fabaceae
Almendro de río	<i>Andira inermis</i>	Fabaceae
Aromo	<i>Vachellia farnesiana</i>	Fabaceae
Genízaro	<i>Samanea saman</i>	Fabaceae
Geranio	<i>Pelargonium × hortorum</i>	Geraniaceae
Guacate	<i>Persea americana</i>	Lauraceae
Nancite	<i>Byrsonima crassifolia</i>	Malpighiaceae
Pochote	<i>Pachira quinata</i>	Malvaceae
Guácimo de ternero	<i>Guazuma ulmifolia</i>	Malvaceae
Amapola	<i>Malva viscus arboreus</i>	Malvaceae
Guácimo colorado	<i>Luebea speciosa</i>	Malvaceae
Avispa	<i>Hibiscus rosa-sinensis</i>	Malvaceae
Capirote	<i>Miconia argentea</i>	Melastomataceae
Piojo	<i>Trichilia havanensis</i>	Meliaceae
Palo de mora	<i>Maclura tinctoria</i>	Moraceae
Guayaba	<i>Psidium guajava</i>	Myrtaceae
Guayaba ácida	<i>Psidium guineense</i>	Myrtaceae
Espino negro	<i>Pisonia macranthocarpa</i>	Nyctaginaceae
Jocomico	<i>Ximenea americana</i>	Olacaceae
Uva de río	<i>Ardisia revoluta</i>	Primulaceae
Cimarra	<i>Bonellia nervosa</i>	Primulaceae
Igualtil	<i>Genipa americana</i>	Rubiaceae
Cerito	<i>Casearia corymbosa</i>	Salicaceae
Cola de pava	<i>Cupania glabra</i>	Sapindaceae
Níspero	<i>Manilkara chicle</i>	Sapotaceae
Pino	<i>Pinus tecunumannii</i>	Pinaceae
Ocote	<i>Pinus oocarpa</i>	Pinaceae
Quebracho	<i>Lysiloma auritum</i>	Fabaceae

Total de especies: 25